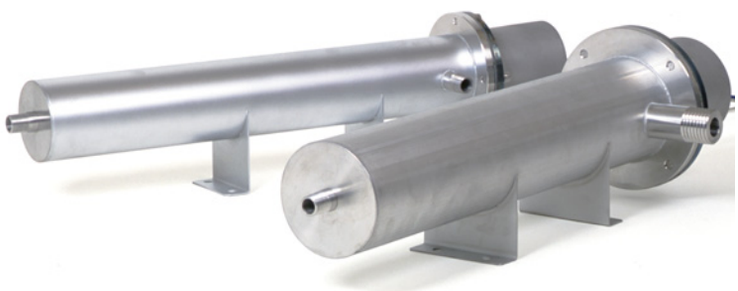
株式会社八光電機

ホットエアービーム®
タイプE

取扱説明書



お買いあげいただき、ありがとうございます。

この「取扱説明書」には、本製品を安全にご使用いただくための、必要事項が記載されております。ご使用前に必ずお読みください。また、この「取扱説明書」を、必ずお手元に保管し、ご活用ください。

本製品を安全にご使用いただくために

本製品には、安全に使用していただくために次のようなシンボルマークを使用しています。

⚠警告 取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または負傷する危険の状態が生じることが想定される場合。

⚠注意 取扱いを誤った場合に、使用者が軽傷を負うか、または物的損害のみが発生する危険の状態が生じることが想定される場合。

⚠警告

●使用条件を守る。

使用温度、指定電源電圧など、仕様項目の範囲内で使用してください。使用条件を守らないと火災、感電、故障の原因になります。

●電源電線の接続は確実に。

電源電線の接続は、ご利用に適した圧着端子を使用して確実に締め付けてください。火災、感電、故障の原因になります。

●加熱エアーを人に向けない。

加熱されたエアーを、人体に向かって吹きかけないでください。火傷の恐れがあります。

●素手でさわらない。

通電中、または断電直後のヒーター管体には触らないでください。火傷の恐れがあります。

●分解・改造しない。

本製品を絶対に分解、改造しないでください。火災、感電、故障の原因になります。

⚠注意

●エアー以外の気体は使用しない。

エアー以外の気体は使用しないでください。故障の原因になります。

●次のようなときは使用しない。火災、感電の原因になります。

・ヒーター管体に可燃物が触れる恐れのある場合。
・ヒーター管体の表面に異物が付着している場合。
・ヒーターの端子部分に水がかかる場合。
・高湿度雰囲気になる場合。

●本機の移動は電源を切ってから。

本機を移動する場合は、電源を切って常温になってから行ってください。感電、火傷の原因になります。

●連続使用温度を守る。

製品の連続使用温度以上では使用しないでください。早期断線や故障の原因になります。

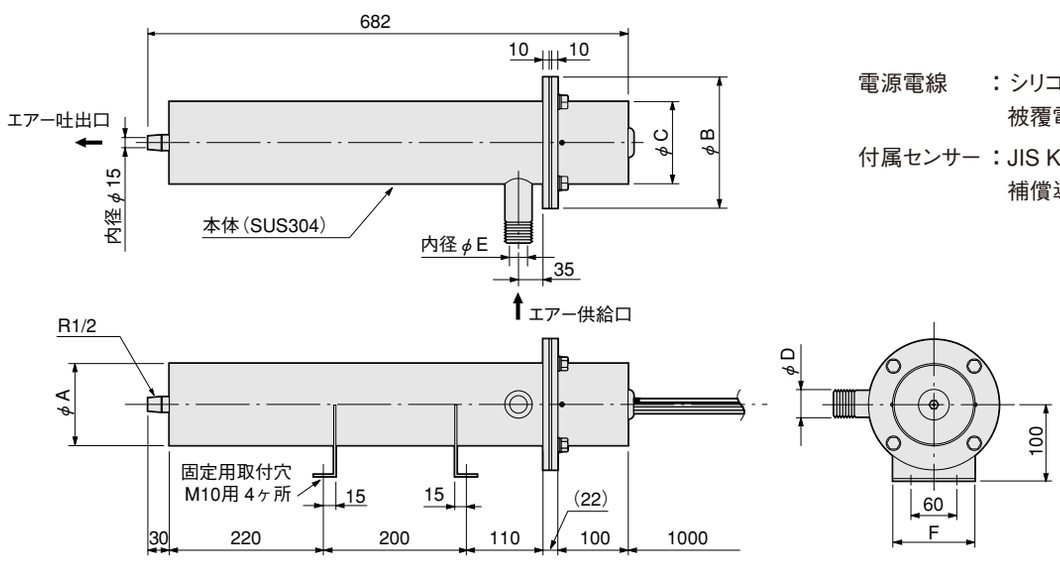
●温度制御を行って使用する。

必ず、温度制御を行ってお使いください。早期断線や故障の原因になります。

●ヒーターの通電はエアーを流してから行う。

ヒーターの通電は、必ずエアーを流してから行ってください。早期断線や故障の原因になります。

1. 主な仕様



電源電線　：シリコン絶縁ガラス編組被覆電線 1m
付属センサー：JIS K タイプ熱電対
補償導線 1 m（M4・Y 端子付）

型番		HAB5010	HAB5020	HAB5030	HAB5040
商品コード		08883110	08883120	08883130	08883140
定格電圧		三相200V			
定格容量		3 kW	6 kW	9 kW	12kW
寸法（㎜）	A	89.1		114.3	
	B	140		180	
	C	93		118	
	D	R1/2（22）		38	
	E	15		Rc 1/2	
	F	89		114	
最小エアー流量(ℓ/min)		20			
連続使用エアー温度(℃)		500			
最高エアー温度(℃)		600			

注1）
付属温度センサーの感熱位置は、エアー吐出口先端より約20㎜内側となりますので、感熱位置での温度が600℃時に吐出口温度が600℃になることを保証するものではありません。

注2）
入力エアーの温度、流量、圧力の違いにより、出力エアーの最高温度に違いがあります。

2. 特性データ

ホットエアービーム® タイプE　流量 - 温度特性

■HAB5010（3kW）

入口流量（ℓ/min）	付属センサー温度（℃）	温度（℃） ノズルからの距離		
		直近	20㎜	40㎜
600	290	265	230	175
400	390	360	330	235
300	520	490	405	310
200	610	580	480	360
100	650※1	615	495	385

■HAB5020（6kW）

入口流量（ℓ/min）	付属センサー温度（℃）	温度（℃） ノズルからの距離		
		直近	20㎜	40㎜
1000	315	275	230	195
800	430	385	345	270
600	540	495	440	345
500	605	560	495	385
400	650※1	610	515	420

■HAB5030（9kW）

入口流量（ℓ/min）	付属センサー温度（℃）	温度（℃） ノズルからの距離		
		直近	20㎜	40㎜
1000	450	410	355	310
900	545	510	435	340
800	600	560	470	355
700	650※1	610	510	400

■HAB5040（12kW）

入口流量（ℓ/min）	付属センサー温度（℃）	温度（℃） ノズルからの距離		
		直近	20㎜	40㎜
1000	605	560	505	400
900	650※1	615	515	415

※1：付属センサーで650℃温度制御を実施しました。

・入力エアーの流量は0℃1気圧換算値
・入力エアー温度は約15℃

3. 使用方法

（1）接続方法

① ヒーターを固定用取付穴を使用して、M10ボルトにて確実に固定してください。

② 温度制御機器の電源がOFFになっていることを確認してから、ヒーターの電源電線を温度制御機器のヒーター出力端子などに接続してください。

③ ヒーターに付属している温度センサーの補償導線を、温度制御機器のセンサー入力端子に接続してください。（本品の付属温度センサーはJIS Kタイプ熱電対です。制御機器がこのタイプの熱電対に対応していることを確認してください。）

④ エアー供給口にコンプレッサーや、高圧送風機からのエアーホースを接続してください。（エアーホース、止め金具などは別途ご用意ください）

（2）運転方法

① ヒーター通電前に必ずエアーを流してください。エアーの最低量は20（ℓ/分）です。これ以上のエアーが流れるように調整してください。

② 温度制御機器の電源を入れ、温度設定を行ってください。本ヒーターの最高使用温度は600℃です。「温度制御機器の運転方法については、その制御機器の取扱説明書をご覧ください。」

（3）停止方法

① 温度制御機器の電源をOFFにするか設定温度を常温（20℃）以下にしてください。

② 安全のため、3分間以上はエアーを流したままにしてください。

③ ヒーターへの通電を停止してから3分間以上で、かつエアーの温度が50℃以下まで下がったことを確認後、エアーを止めてください。

⚠注意

ヒーター故障防止のため、運転時は必ず最初にエアーを流してください。また停止時は最後にエアーを止めてください。

4. その他

本ヒーターを安全にご使用いただくための、温度コントローラーを各種、取りそろえております。

アフターサービス

●ご不明の点がありましたら

ご使用にあたってご不明な点や、使用中にお気づきの点がございましたら、お買い求めの販売店または
お近くの ㈱八光電機 支店・営業所・販売会社までご連絡ください。

株式会社 八光電機　支店・営業所・販売会社一覧

○株式会社 八光電機　営業本部

本部・東京支店	〒153-0051 東京都目黒区上目黒 1-7-9	TEL(03)3464-8500	FAX(03)3464-8539
仙 台 支 店	〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡 4-5-17　伊藤ビル1階	TEL(022)257-8501	FAX(022)257-8503
宇 都 宮 支 店	〒320-0065 宇都宮市駒生町1359-42	TEL(028)652-8500	FAX(028)652-5155
大 宮 支 店	〒331-0804 さいたま市北区土呂町 2-10-15 深澤ビル1階	TEL(048)667-8500	FAX(048)667-0008
大 阪 支 店	〒553-0003 大阪市福島区福島 8-16-20　MSビル	TEL(06)6453-9101	FAX(06)6453-5650
福 岡 支 店	〒812-0014 福岡市博多区比恵町 2-24 ロックシャローズ博多	TEL(092)411-4045	FAX(092)411-4046
札 幌 営 業 所	〒060-0004 札幌市中央区北四条西15-1-35 山京ガーデンハイツ西15 1階	TEL(011)611-8580	FAX(011)611-8541
京 都 営 業 所	〒601-8328 京都市南区吉祥院九条町39-6 創栄 吉祥院ビル1階	TEL(075)682-8501	FAX(075)682-8504

○岡山八光商事株式会社

本　　社	〒700-0926 岡山市北区西古松西町5-6 岡山新都市ビル404	TEL(086)243-3985	FAX(086)243-8514
松 山 営 業 所	〒790-0003 松山市三番町7-13-13 ミツネビル	TEL(089)935-8517	FAX(089)935-8507

○長野八光商事株式会社

本　　社	〒389-0804 長野県千曲市大字戸倉 1693	TEL(026)276-3083	FAX(026)276-5163
金 沢 営 業 所	〒920-0842 金沢市元町 1-16-19　ルミエール第二ビル	TEL(076)253-8500	FAX(076)253-8685

○名古屋八光商事株式会社

本　　社	〒462-0847 名古屋市北区金城 3-4-2	TEL(052)914-8500	FAX(052)914-8570
静 岡 営 業 所	〒422-8064 静岡市駿河区新川 2-1-40	TEL(054)282-4185	FAX(054)282-1500

○八光電熱器件(上海)有限公司

上海市松江区俞塘路512号　TEL(86)21-5774-3121 FAX(86)21-5774-1700

○HAKKO（THAILAND）CO.,LTD

9/41 Moo 5, Paholyotin Road, Klong 1,Klong Luang, Patumthani, 12120, Thailand　TEL(66)2-902-2512 FAX(66)2-516-2155

○株式会社 八光電機　生産本部

本 社 工 場　〒389-0806　長野県千曲市大字磯部1486
ヤシロ工場　〒387-0007　長野県千曲市屋代1221-1

ホームページアドレス　www.hakko.co.jp